

EIXOS

ESTRATÉGIAS

Regularização e Ordenamento Territorial

1. Consolidação e implementação do Zoneamento Ecológico Econômico
2. Regularização Ambiental
3. Regularização Fundiária
4. Consolidação do Sistema Estadual de Unidades de Conservação da Natureza

Monitoramento e Controle Ambiental

1. Monitoramento da Qualidade Ambiental
2. Aprimoramento da Gestão Ambiental
3. Fortalecimento das ações de Prevenção e Controle de Queimadas e Incêndios Florestais
4. Fortalecimento da fiscalização ambiental

Fomento às Atividades Sustentáveis

1. Educação Ambiental
2. Pesquisas e Extensão para a Sustentabilidade
3. Produção Sustentável
4. Restauração e Recuperação Ambiental

Instrumentos econômicos e financeiros

1. Pagamento por Serviços Ambientais (PSA)
2. Redução de emissões por desmatamento e degradação (REDD+)
3. Crédito Rural e Incentivos Econômicos
4. Parceria Público Privada
5. Fortalecimento dos arranjos institucionais

Eixo I – Regularização e Ordenamento Territorial								
Estratégia 1. Consolidação e implementação do Zoneamento Ecológico Econômico								
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
1. Integrar as bases de dados governamentais.	1.Consolidação de base integrada de dados georreferenciados do estado com informação de qualidade atualizada disponível.	1.1.1.1.1	Implantação do arranjo de implementação institucional para a execução do ZEE.	Número de etapas concretizadas do plano de trabalho de aplicação do ZEE.	Diretrizes do ZEE aplicadas	2025	Imesc	Sema, Casa Civil, Uema, Saagrima, Sectec, Sinc, SAF, SAE, Imesc, Famem, municípios, DSG/EB, IBGE, IES, Inpe, UFMA
					Arranjo de implementação institucional construído.			
2. Promover o ordenamento territorial e regularização fundiária no Estado.	2. Aumento da área com ordenamento e regularização fundiária em áreas prioritárias no Estado.	1.1.2.2.1	Regularização Fundiária nas áreas estaduais priorizando os territórios de PCTs.	Percentual de áreas do estado com documento de área regularizada fundiariamente.	70% das unidades territoriais regularizadas. 20% das glebas estaduais regularizadas, com foco nas zonas prioritárias de PCTs	2024-2027	Iterma	

Eixo I – Regularização e Ordenamento Territorial								
Estratégia 1. Consolidação e implementação do Zoneamento Ecológico Econômico								
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
3. Promover e fortalecer ações do planejamento das políticas públicas para melhores práticas de uso e ocupação do solo.	3. Diretrizes de uso e ocupação da terra estabelecidas e em implementação.	1.1.3.3.1	Realização da integração dos ZEEs.	Número de etapas concretizadas para unificação do ZEE.	ZEE Amazônico, Cerrado e Costeiro unificados.	2025	Imesc	Sema, Casa Civil, Uema, Saagrma, Sectec, Sinc, SAF, SAE, Imesc, Famem, municípios, DSG/EB, IBGE, IES, Inpe, UFMA
		1.1.3.3.2	Estabelecimento da estratégia e do sistema de monitoramento e avaliação do ZEE.	Número de etapas concretizadas para elaboração e utilização do sistema.	Sistema de monitoramento e avaliação do ZEE implementado e funcionando.	2025	Imesc	
		1.1.3.3.3	Elaboração e revisão de Planos Diretores Municipais.	Número de planos diretores elaborados, publicados e divulgados.	70% de municípios com planos diretores.	2024-2027	Casa Civil, Prefeituras, Secid e Seplan	Searp, Seae, Faaem, MPE, Sema, IES, sociedade civil, Sedihpop, Coapima
		1.1.3.3.4	Oficinas para elaboração de Planos Diretores Municipais nas premissas e diretrizes do ZEE Estadual.	Número de oficinas para elaboração de Planos Diretores.	217 oficinas de elaboração de planos diretores integrados ao ZEE contemplando os PCTs e povos indígenas.	2024-2026		
		1.1.3.3.5	Publicação e divulgação para a sociedade dos Planos Diretores, visando estimular o desenvolvimento de governança social.	Número de Planos Diretores publicados e divulgados.	Planos Diretores publicados e divulgados.	2024-2026		
		1.1.3.3.6	Estimular o uso do zoneamento na base das políticas públicas estaduais.	Número de políticas públicas referenciando ou usando como base o ZEE.	70% das políticas públicas do estado referenciando ou usando a base do ZEE.	2024-2027	Seplan	Casa Civil, Sedog e Imesc
		1.1.3.3.7	Oficinas para conscientizar a população do entorno de TIs sobre a importância da proteção desses territórios.	Número de oficinas realizadas.	Estratégia de comunicação em implementação nos municípios.	2024-2025	Sedihpop e Coapima	Searp, Seae, Faaem, MPE, Sema, IES, sociedade civil

Eixo 1 – Regularização e Ordenamento Territorial								
Estratégia 2. Regularização Ambiental								
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
1. Avançar nas inscrições do CAR para agricultores familiares, povos de comunidades tradicionais e assentamentos.	1. Agricultores familiares, povos de comunidades tradicionais, acessando as políticas públicas vinculadas ao CAR, com a garantia dos seus direitos.	1.2.1.1.1	Realização e implementação de planos de comunicação em conjunto com as secretarias e comunidades a fim de ampliar as inscrições do CAR para agricultores familiares, povos indígenas e comunidades tradicionais, como instrumentos da regularização ambiental.	Número de técnicos capacitados.	70% dos estabelecimentos familiares do estado com inscrição no CAR e 60% para as áreas de comunidades	2024-2027	SAF	
				Número de CAR inscritos para agricultura familiar.				
				Número de áreas de comunidades inscritas no CAR.				
2. Elaborar estratégia de comunicação sobre as oportunidades da validação do CAR, para fins de regularização ambiental.	2. Implementação do Programa de Regularização Ambiental (PRA).	1.2.2.2.1	Fortalecimento do estado com aquisição de equipamentos para efetuar o cadastramento e o georreferenciamento das propriedades rurais, bem como a inserção das informações no sistema CAR.	Número de equipamentos e materiais adquiridos.	Aumento de 70% do pessoal atual de técnicos de extensão capacitados	2024-2025	Agerp e SAF	
				Número de técnicos de extensão capacitados.				
		1.2.2.2.2	Fortalecimento e manutenção da equipe de análise de CAR.	Número de analistas de CAR na equipe a, pelo menos, 1 ano.	15 analistas de CAR mantidos e capacitados	2024-2027	Sema e SAF	
3. Apoiar a recuperação de áreas alteradas ou degradadas (PRA).	3. Ampliação do número de imóveis rurais em conformidade com a legislação ambiental.	1.2.3.3.1	Ampliação das capacidades de análise e validação do CAR - Como instrumento de identificação das áreas georreferenciadas dos ativos e passivos ambientais, possibilitando a indicação de áreas prioritárias para conservação, recuperação e restauração ambiental.	Percentual de CAR validado.	20% de CAR validado no estado	2024-2027	Sema, SAF, Sagrima	
				1.2.3.3.2	Apoiar a elaboração e regularização de projetos simplificados de Recuperação de Áreas Alteradas e Degradadas - Pradas - PRA.	Número de projetos simplificados Pradas apoiados ao ano.	10% de projetos simplificados Pradas apoiados ao ano	

Eixo 1 – Regularização e Ordenamento Territorial								
Estratégia 2. Regularização Ambiental								
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
4. Divulgar e estimular o licenciamento ambiental para os imóveis da agricultura familiar.	4. Ampliação do licenciamento ambiental.	1.2.4.4.1	Utilização do CAR como instrumento de responsabilização do dano ambiental e planejamento de uso do solo.	Percentual de áreas com regularização ambiental.	70% de áreas do estado com regularização ambiental	2024-2027	Sema e Sagrima	Sedinc, Seplan, Imesc, Uema, MMA, Famem, municípios, Sagrima, Aged, SAF, Agerp, Inpe, Sipam, MDA, Iterma, Incra
		1.2.4.4.2	Estabelecimento de estratégia com o Incra para ampliar a regularização ambiental em área de assentamento.	Número de assentamentos com regularização ambiental.	60% de assentamentos com regularização ambiental	2024-2027	SAF e Sema	
		1.2.4.4.4	Elaboração, Implementação e Monitoramento do Plano de Recuperação de Áreas Degradadas [e estímulo aos produtores rurais a averbar as áreas de Reserva Legal e recuperá-las com as áreas de preservação permanente, por meio do programa de regularização ambiental, adesão ao PRA (PRADA, TCA, Compensação CRA e CAR)], através de instrumentos de capacitação, assistência técnica, apoio ao estabelecimento de viveiros para a produção de mudas nativas e divulgação de informações.	Número de etapas concretizadas para elaboração, implementação e monitoramento do Plano de Recuperação de Áreas Degradadas.	Plano de Recuperação de Áreas Degradadas elaborado, implementado e com ferramenta de monitoramento sendo utilizada.	2024-2027	Sema	
		1.2.4.4.5	Priorização das reservas legais nos assentamentos e definições para o tratamento das reservas coletivas.	Reservas legais de assentamentos e de áreas coletivas definidas.	50% das reservas legais definidas	2024-2027	SAF	
		1.2.4.4.6	Implementação e monitoramento do Programa Estadual de Regularização Ambiental.	Número de etapas concretizadas e implementação do Plano.	Plano de Regularização Ambiental em implementação	2024-2027	Sema	
		5. Fortalecer a fiscalização e monitoramento relacionados à Autorização de Supressão de Vegetação, dentro do licenciamento ambiental.	5. Ampliação do quadro técnico de monitoramento e fiscalização do licenciamento ambiental, com foco no acompanhamento das autorizações de supressão de vegetação.	1.2.5.5.1	Realocar, servidores públicos da SEMA, ou realizar concurso público, para incorporar técnicos na equipe de fiscalização.	Percentual de incremento de servidores atuantes na fiscalização.	Aumento de 50%	
1.2.5.5.2	Capacitação da equipe de fiscalização da SEMA.			Percentual de servidores atuantes na fiscalização capacitado.	100% dos técnicos treinados	2024-2025		
6. Desenvolvimento e implementação de um sistema de informação geográfica para a disponibilização de informações sobre as Autorização de Supressão de Vegetação e o licenciamento ambiental, que permita a consulta por parte dos diferentes órgãos de fiscalização.	1.2.5.6.1		Desenvolvimento e implementação de um sistema de informação geográfica para a disponibilização de informações sobre as Autorização de Supressão de Vegetação e o licenciamento ambiental.	Sistema desenvolvido e implementado.	Sistema de informação geográfica com dados das autorizações de supressão de vegetação e do licenciamento ambiental implementado.	2024-2026		
	1.2.5.6.2		Criação de mecanismos para cumprimento das condicionantes das licenças referente à compensação ambiental/restauração florestal pelos impactos diretos/indiretos de grandes empreendimentos no estado.	Número de termos de compromisso para compensação pela Sema.	50% dos termos monitorados	2024-2025		

Eixo 1 – Regularização e Ordenamento Territorial								
Estratégia 3. Regularização Fundiária								
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
1. Promover a regularização fundiária de assentamentos rurais e territórios tradicionais	1. Regularização fundiária de assentamentos rurais e territórios tradicionais	1.3.1.1.1	Formalização de acordos e procedimentos entre o Incra/Iterma e a Sema relacionados à regularização ambiental e fundiária dos assentamentos e territórios tradicionais	Número de assentamentos com regularização fundiária e ambiental em andamento e/ou concluídos.	20% dos assentamentos regularizados	2024-2027	Incra, Iterma e Sema	
		1.3.1.1.2	Identificação e mapeamento do potencial produtivo para aprimorar projetos produtivos dos assentamentos e territórios tradicionais para promover acesso a políticas públicas.	Volume de produção em assentamentos.	20% dos assentamentos regularizados com identificação do potencial produtivo.	2024-2027	Incra, Iterma	
2. Promover a regularização fundiária de territórios de povos indígenas e comunidades tradicionais.	2. Terras indígenas, territórios quilombolas, extrativistas, ribeirinhos, tradicionais rurais, pescadores artesanais e demais categorias de PCT identificados, delimitados, demarcados, homologados, regularizados e com gestão aprimorada.	1.3.2.2.1	Revisão ocupacional dos projetos de assentamentos.	Ocupação em projeto de assentamentos.	100% dos projetos de assentamentos revisados.	2024-2027	Incra e Iterma	SAF, Agerp, Sema
		1.3.2.2.2	Cooperação técnica entre Sema e Incra para dar celeridade ao licenciamento ambiental.	Percentual do total de assentamentos com licenciamento ambiental.	100% de processos de licenciamento analisados. 70% de projetos de assentamento licenciados.	2024-2027	Incra, Iterma e Sema	
3. Garantir a destinação e a proteção das terras públicas não destinadas.	3. Áreas sem identificação fundiária identificadas, regularizadas e fortalecidas.	1.3.3.3.1	Fortalecer o Cadastro Estadual de Povos e Comunidades Tradicionais.	Percentual do total de comunidades de PCTs cadastradas em sistema.	100% das comunidades de PCTs cadastradas.	2024-2027	Iterma, Sedes e Sedihpop	Casa Civil, Imesc, Seir, ICMBio, Fundação Palmares, Funai, Incra, Cepct, Sedes, Ceapi, Ceirma, Seir, Funai.
		1.3.3.3.2	Garantir a verificação do Cadastro Estadual de Povos e Comunidades Tradicionais sobre a existência de povos e comunidades tradicionais nas áreas de impacto do licenciamento ambiental para garantia da Consulta Livre, Prévia e Informada	Percentual total de processos de licenciamento ambiental submetidos ao fluxo de consulta	100% de processos de licenciamento ambiental submetidos ao fluxo 50% dos processo de licenciamento ambiental com indicação de PCTs atingidos com Consulta Livre, Prévia e Informada realizada	2024-2027	Sema, Sedihpop, Iterma	
		1.3.3.3.3	Mapeamento dos territórios, das atividades e dos potenciais conflitos socioambientais em áreas de povos e comunidades tradicionais.	Percentual de consultas livre, prévia e informadas realizadas	100% dos territórios tradicionais em situação crítica monitorados.	2024-2027	Iterma, Sedes e Sedihpop	
		1.3.3.3.4	Fortalecimento e ampliação do programa Paz no Campo.	Número de campanhas executadas anualmente para combater a violência no campo. Número de municípios com monitoramento.	Número de campanhas e 100% dos municípios prioritários monitorados.			
		1.3.3.3.5	Ações de regularização fundiária de territórios de povos e comunidades tradicionais.	Percentual do total de territórios com titulação emitida.	20% de territórios com titulação emitida.	2024-2027	Incra e Iterma	

Eixo 1 – Regularização e Ordenamento Territorial								
Estratégia 3. Regularização Fundiária								
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
4. Fortalecer ações de apoio a regularização fundiária.	4. Aprimorar a regularização fundiária, apoiando a integração de dados, cadastramento, fiscalização e responsabilização por ilícitos.	1.3.4.4.1	Criação e implementação de um sistema de incentivos econômicos para o produtor regularizado.	Número de etapas concretizadas para elaboração e implementação de mecanismo de incentivo ao produtor rural regularizado. Percentual de produtores com acesso ao mecanismo.	60% de produtores regularizados beneficiados. Mecanismo de incentivo ao produtor rural implementado.	2024-2026	Incra e SAF	Sagrima, Famem, municípios, sociedade civil
		1.3.4.4.2	Fortalecimento das capacidades estruturais e técnicas para promover a descentralização do cadastro de regularização fundiária.	Número de municípios com técnicos capacitados e habilitados.	50 municípios com técnicos capacitados e habilitados para realizar o cadastro fundiário.	2024-2025	Iterma	Famem, Municípios
		1.3.4.4.3	Promoção do cadastramento fundiário de imóveis rurais pelo Incra (CCIR) e do compartilhamento das bases com o Iterma.	Percentual do total de imóveis cadastrados no estado.	70% dos imóveis rurais do estado com cadastramento fundiário.	2024-2027	Incra	Sagrima, Famem, municípios, sociedade civil, Iterma
		1.3.4.4.3	Priorização e apoio ao cadastramento de imóveis rurais em municípios com situação crítica. Priorização de áreas para regularização fundiária a partir do cruzamento dos dados de desmatamento e queimadas com as categorias fundiárias de base integrada incluindo a base do CAR.	Número de municípios priorizados e de imóveis rurais cadastrados em municípios prioritários.	20% das áreas críticas do desmatamento e das queimadas com seus imóveis rurais cadastrados.	2024-2027	Iterma, Sema e SAF	Seati, Sema, Sagrima, Famem, municípios, sociedade civil
		1.3.4.4.4	Promoção do levantamento de dados e da fiscalização em cartórios do estado, visando colher evidências da emissão de dados cartoriais duvidosos ou fraudulentos.	Percentual do total de cartórios fiscalizados.	70% dos cartórios do estado com fiscalização anual.	2024-2027	MPE, CGE e Casa Civil	TJ/MA, PF, SSP, Casa Civil/Seati, DPU, DPE, MPF, Incra, Iterma
		1.3.4.4.5	Responsabilização efetiva na esfera civil, penal e administrativa dos responsáveis por emissões fraudulentas.	Emissões fundiárias fraudulentas endereçadas e com responsabilização.	Aumento de 70% no número de ações de responsabilização de emissões fraudulentas.	2024-2027		
		1.3.4.4.6	Aprimoramento e integração da base cartorial ao sistema de cadastro fundiário.	Percentual de cartórios integrados ao sistema de cadastro fundiário.	70% de cartórios integrados ao sistema.	2024-2027		

Eixo I – Regularização e Ordenamento Territorial								
Estratégia 4. Consolidação do Sistema Estadual de Unidades de Conservação da Natureza								
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
1. Ampliar e fortalecer a gestão das áreas protegidas.	1. Unidades de conservação criadas, consolidadas e com gestão fortalecida.	1.4.1.1.1	Regulamentação dos dispositivos do SEUC para sua implementação.	Número de dispositivos do Seuc implementados ao ano.	Regulamentação do SEUC.	2024-2025	Sema e ICMBio	Casa Civil, Alema, Consema, Segov
		1.4.1.1.2	Desenvolvimento de estudos e promoção da criação de UCs (estaduais e/ou municipais) e corredores ecológicos em ambientes e ecossistemas pouco protegidos e ameaçados, em sintonia com o mapeamento de áreas prioritárias para a conservação da biodiversidade.	Mapeamento de áreas prioritárias e de corredores ecológicos.	100% das áreas prioritárias para criação de UCs identificadas e mapeadas.	2024-2025		
				Número de UCs criadas e/ou ampliadas nos biomas Cerrado e Amazônia	2 UCs criadas	2024-2027		
				Percentual dos biomas protegidos por UCs.	30% dos biomas Amazônico, Cerrado e regiões de ecótonos protegidas.	2024-2027		
		1.4.1.1.3	Estabelecimento das condicionantes das licenças referentes à compensação ambiental para criação e ampliação de UCs associados aos impactos diretos/índiretos de grandes empreendimentos.	Etapa de implementação das condicionantes.	Condicionantes das licenças referentes à compensação ambiental florestal estabelecidas.	2024-2027		Casa Civil e Consema
		1.4.1.1.4	Elaboração e implementação dos planos de manejo nas UCs estabelecidas.	Número de UCs com planos de manejo.	3 Planos de manejos das UCs produzidos e implementados.	2024-2027		ICMBio, Setur, IES, Prefeituras, Semma, Famem, instituições da sociedade civil, Sedihpop, SAF, Imes, Secid, BPA, CBM, Segov
				Número de ações dos planos de manejo implementados por biomas.	Ações dos planos de manejo implementadas			
		1.4.1.1.5	Fortalecimento da gestão das UCs (investimento em infraestrutura, recursos humanos, parcerias, etc).	Número de investimentos em Ucs.	3 UCs do estado com pelo menos um projeto de investimento funcionando.	2024-2027		
				Número de servidores por UCs.	Ampliação de 50% do número de servidores por UC.			
				Número de parcerias estabelecidas.	Ampliação em 30% no número de parcerias estabelecidas.			
1.4.1.1.6	Instituição dos Conselhos de Gestão das UCs estaduais, municipais e federais.	Número de UCs com conselhos estabelecidos.	50% das UCs com conselhos estabelecidos.	2024-2027	Sema e ICMBio	Casa Civil, Seplan, Seap, Consema		
1.4.1.1.7	Promoção da participação da sociedade civil na gestão de UCs estaduais, municipais e federais.	Número de participantes da sociedade civil.	50% das UCs com participação de pelo menos 2 civis.	2024-2027		IES, Prefeituras, Semma, Famem		

Eixo II – Monitoramento e Controle Ambiental									
Estratégia 1. Monitoramento da Qualidade Ambiental									
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros	
1. Promover ações que visem à melhoria da gestão e da qualidade do ar.	1. Desenvolvimento e implementação de estratégias apropriadas e estabelecimento de prioridades para ações de gestão da qualidade do ar.	2.1.1.1.1	Consolidação e integração de um Sistema de Monitoramento Estadual da Qualidade do Ar	Número de projeto executadas.	Um Sistema de Monitoramento da Qualidade do Ar em implementação.	2024-2027	Seinc e Sema	Seplan, Casa Civil, Seati, Sagrima, IES, Embrapa Cocais, Ibama, Funai, Famem, Sipam, INPE, Imesc, Secti	
	2. Desenvolvimento, calibração e validação de estimativas de tendências e identificação de impactos sobre a qualidade do ar para os danos ambientais e para a saúde humana.	2.1.1.2.1	Identificação dos fatores que impactam a qualidade do ar ocasionando danos ambientais e para saúde.	Número de parâmetros identificados.	Identificar e reduzir os fatores que poluição do ar.				
2. Adotar ações de monitoramento, prevenção e redução das emissões de poluentes.	3. Redução das emissões de poluentes considerando o adequado uso e manejo do solo.	2.1.2.3.1	Cooperação para capacitação técnica e fortalecimento dos instrumentos de monitoramento e composição do banco de dados para fins de planejamento do uso do solo.	Número de técnicos capacitados	Todos os técnicos capacitados e cooperação realizada.	2026	Sema		
				Etapa de cooperação realizada.					
	2.1.2.3.2	Desenvolvimento e implementação de estratégia de controle e prevenção da poluição.	Número de cada parâmetro monitorado.	Sistema Estadual implantado e em operação.	2026	Sema			
	4. Redução das emissões de poluentes considerando a destinação ambientalmente adequada de resíduo sólido	2.1.2.4.1	Implementação de um sistema eficiente de gestão de resíduos sólidos: separação, reciclagem e destinação adequada dos resíduos e PRAD para encerramento de lixões.	Implantação de Centro de Triagem de Resíduos	Atendimento de ecopontos.	2026	Sema e MP		
				Ecopontos criado nos municípios.					
		2.1.2.4.2	Fiscalização e ações de prevenção e controle de queimadas em terrenos baldios e lixões a céu aberto, com vistas ao encerramento das atividades em lixões.	Equipe de resposta: quantidade de equipe treinada e equipada para responder a incidentes de queimadas nos lixões e terrenos baldios.	Número de fiscais capacitados	2026			
				Redução de autos de infração					
	Campanhas educativas executadas (EA formal e não formal)								
	2 aterros sanitários regionais implantados.								
	2.1.2.4.3	Implementação de coleta seletiva e compostagem nos municípios.	Número de comunidades atendidas.	10 comunidades atendidas	2026				
2.1.2.4.4	Fortalecimento e criação de cooperativas de materiais recicláveis e capacitações sobre queima irregular dos resíduos em aldeias indígenas e comunidades rurais.	Número de cooperativas fortalecidas.	30 cooperativas fortalecidas.						
3. Integrar o Sistema de Monitoramento da Qualidade do Ar e Controle Ambiental Estadual com sistemas federais.	5. Articulação entre órgãos estaduais e federais para apoio as ações de monitoramento e melhoria da qualidade ambiental.	2.1.3.5.1	Elaboração de boletim de monitoramento do desmatamento ilegal, do uso alternativo do solo, das queimadas e das áreas degradadas.	Número de boletins emitidos.	Boletim produzido semestralmente.	2024-2027		Sema e Casa Civil	Seplan, Casa Civil, Seati, Sagrima, IES, Embrapa Cocais, Ibama, Funai, Famem, Sipam, INPE, Imesc, Secti

Eixo II – Monitoramento e Controle Ambiental								
Estratégia 2. Aprimoramento da Gestão Ambiental								
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
1. Aprimorar o Sistema de Licenciamento Ambiental.	1. Fortalecimento dos recursos humanos, tecnológicos e logísticos para a efetividade do enfrentamento aos crimes e ilícitos ambientais disponíveis.	2.2.1.1.1	Estabelecimento de atualização das normas orientadoras, dos procedimentos e fluxos processuais do licenciamento e da autorização ambiental.	Número de fluxos mapeados e elaborados.	Normas atualizadas e fluxos processuais estabelecidos.	2024-2025	Sema e Sagrima	Prefeituras, Semmas, Famem, MMA, Ibama, IES, sociedade civil, Consema, Coapima, Funai
		2.2.1.1.2	Elaboração e divulgação dos termos de referência para os tipos de licenciamento e de autorização ambiental mais usuais.	Número de termos de referência desenvolvidos e divulgados.	Todos os termos de referência necessários desenvolvidos e divulgados.	2024-2025		
		2.2.1.1.3	Revisão e publicação do marco regulatório estadual para licenciamento e autorização ambiental.	Etapa de conclusão do marco regulatório.	Regulamentações revisadas e publicadas.	2025-2026		
		2.2.1.1.4	Ampliação de recursos humanos (equipamentos, ferramentas, materiais e estrutura física) para atendimento aos prazos estabelecidos na legislação para análise de processos.	Aumento no número de servidores e estruturas físicas/equipamentos ampliadas.	Ampliação em 30% do número de pessoal.	2024-2027	Seplan, Sema e Sagrima	
2. Promover as capacidades técnicas e de gestão para descentralização da gestão ambiental.	2. Eficiência e transparência no Sistema de Licenciamento Ambiental.	2.2.2.2.1	Criação e fortalecimento de escritórios regionais da Sema.	Escritórios regionais.	Escritórios regionais criados e fortalecidos em todo o estado.	2024-2027	Sema e Sagrima	
		2.2.2.2.2	Apoio à implementação e ao fortalecimento de Secretarias Municipais de Meio Ambiente.	Percentual de secretarias com profissionais capacitados e com fluxos de processos definidos.	Todas as secretarias municipais com seus processos definidos e pessoal capacitado.	2024-2027		
3. Fortalecer a articulação entre órgãos estaduais, municipais e locais para descentralização da gestão ambiental.	3. Articulação entre órgãos estaduais, municipais e locais para apoio a ações de fomento às atividades produtivas sustentáveis fortalecida.	2.2.3.3.1	Apoio à implementação e ao fortalecimento dos Conselhos Municipais de Meio Ambiente, incluindo custeio de participantes.	Percentual de municípios com Conselhos de Meio Ambiente estruturados e atuantes.	30% dos municípios com Conselhos de Meio Ambiente estruturados e atuantes.	2024-2027		
		2.2.3.3.2	Capacitação técnica em gestão ambiental estadual e municipal, incluindo formação de agentes voluntários e de indígenas.	Percentual de territórios com técnicos capacitados.	50% dos técnicos capacitados por território.	2024-2027		
		2.2.3.3.3	Promoção de iniciativas de gestão territorial local como o PGTA- Plano de Gestão Ambiental Territorial*.	Percentual de planos locais de gestão ambiental territorial	Aumento de 20% de elaboração e implementação de plano de gestão ambiental territorial	2024 - 2027		

Eixo II – Monitoramento e Controle Ambiental								
Estratégia 3. Fortalecimento das ações de Prevenção e Controle de Queimadas e Incêndios Florestais								
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
1. Implementar Decreto 380/2023 que dispõe sobre autorização de queimas controladas e criar mecanismos que facilitem monitoramento das autorizações emitidas	1. Protocolos de autorização bem estabelecidos e divulgados para sociedade	2.3.1.1.1	Estabelecimento de protocolos simplificados para autorização de queima controlada obedecendo diretrizes da Portaria 380/2023 e do marco legal de Manejo Integrado do Fogo	Protocolos publicados e disponíveis na internet.	Protocolos estabelecidos e divulgados.	2024-2027	Sema	BPA, CBM, Defesa Civil, Ibama/PrevFogo, ICMBio, Funai, Incra, Sipam, INPE, Casa Civil, IES, Seduc, IMES, Sedihpop, CEPCT e CEAPI
		2.3.1.1.2	Divulgar protocolos de autorização de queima controlada para diferentes atores da sociedade	Material de divulgação dos protocolos.		2024-2027	Sema	
	2.3.1.2.1	Desenvolvimento de sistema digital de solicitação e registro de queima controlada que inclua informação espacial que permita monitoramento e integração com plataformas federais do Prevfogo.	Plataforma operacional.	Plataforma funcionando e integrada ao sistema federal.	2024-2027	Sema		
2. Estabelecer marco legal estadual de Manejo Integrado do Fogo.	3. Marco legal e estruturas de governança estabelecidas.	2.3.2.3.1	Estabelecimento do marco legal estadual sobre manejo integrado do fogo, considerando os biomas do estado e sua dinâmica de queima.	Política e regulamentação elaboradas, publicadas e implementadas.	Política e decreto estadual implementados.	2024-2027	Sema	
		2.3.2.3.2	Manutenção e fortalecimento do Comitê Estratégico para a Prevenção e Combate ao Desmatamento Ilegal, Exploração Florestal Ilegal e Incêndios Florestais.	Número de reuniões anuais do Comitê.	Maior articulação interinstitucional e entre estratégias estaduais e federais	2024-2027	Casa Civil, SEMA, CBMMA	
		2.3.2.3.3	Instituição e implementação do Centro Integrado de Monitoramento Ambiental (CIMAM) do Maranhão.	Monitoramento do desmatamento e do fogo integrado entre instituições e coordenado pelo CIMAM.	CIMAM instituído e participando da governança para implementação do PPCDQ/MA	2024-2027	Casa Civil, SEMA, CBMMA	
		2.3.2.3.4	Instituição do Grupo de Trabalho (GT) do PPCDQ/MA.	Número de reuniões do GT.	Governança estabelecida para implementação do PPCDQ/MA.	2024-2027 (com reuniões semestrais)	SEMA, Casa Civil, Sedihpop	

Eixo II – Monitoramento e Controle Ambiental								
Estratégia 3. Fortalecimento das ações de Prevenção e Controle de Queimadas e Incêndios Florestais								
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
3. Aumentar as capacidades humanas, estruturais e operacionais e a inclusão das populações territoriais para implementação do Manejo Integrado do Fogo.	4. Ampliação e fortalecimento das brigadas no território.	2.3.3.4.1	Investimentos em infraestrutura e equipamentos para combate aos incêndios em vegetação nativa como o Maranhão Sem Queimadas.	Valor investido em infraestrutura.	Aumento de 70% dos equipamentos adquiridos e bases/brigadas equipadas.	2024-2027	Sema, Seplan, Casa Civil, CBMMA	BPA, CBM, Defesa Civil, Ibama/PrevFogo, ICMBio, Funai, Incra, Sipam, INPE, Casa Civil, IES, Seduc, IMES, Sedihpop, CEPCT e CEAPI
		2.3.3.4.2	Implantação de redes <i>online</i> de monitoramento de focos de calor.	Estabelecer e implementar rede de monitoramento de focos de calor.	Rede de monitoramento estabelecida e em funcionamento.	2024-2027	Sema	
		2.3.3.4.3	Ampliação e fortalecimento das brigadas no território, incluindo as brigadas indígenas.	Número de brigadas organizadas e de brigadistas capacitados.	Ampliação em 60% do número de brigadas.	2024-2027	Sema, CBMMA	
	5. Inclusão e aumento da capacidade das populações territoriais (agricultores, pecuaristas, povos indígenas e comunidades tradicionais) para o uso de técnicas alternativas de uso do fogo.	2.3.3.5.1	Capacitação de agricultores, pecuaristas, povos indígenas e comunidades tradicionais em técnicas alternativas de uso do fogo.	Percentual do número de agricultores capacitados em relação ao total.	60% dos agricultores do estado capacitados e adotando práticas alternativas.	2024-2027	Sema, SAF, Sagrima, CBMMA, Sedihpop, Agerp	
	6. Capacitar povos indígenas, comunidades tradicionais e agricultores sobre medidas de proteção contra incêndios florestais.	2.3.3.6.1	Capacitação de povos indígenas, comunidades tradicionais e agricultores sobre medidas de proteção de vidas e bens materiais contra incêndios florestais fora de controle.	Percentual de famílias capacitadas e com equipamentos de proteção.	100% de agricultores capacitados em com equipamentos em regiões com maior risco de incêndios.	2024-2026	CBMMA	

Eixo II – Monitoramento e Controle Ambiental								
Estratégia 4. Fortalecimento da fiscalização ambiental								
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
1. Garantir a responsabilização pelos crimes e infrações administrativas ambientais ligados ao desmatamento e à degradação florestal.	1. Alto nível de resolução e responsabilização administrativa, civil e criminal do desmatamento ilegal e da degradação florestal alcançado.	2.4.1.1.1	Capacitação de técnicos e fiscais para atuação em barreiras inteligentes e móveis para a fiscalização ambiental.	Incremento percentual da capacidade técnica e operacional.	Aumentar em 50% a capacidade técnica e operacional da fiscalização ambiental.	2024-2027	Sema e BPA	Ibama, Aged, Sefaz, MPE, MPT, PRF, Funai, Casa Civil, SSP, ICMBio
		2.4.2.2.1	Adquirir equipamentos para fiscalização, considerando a implementação de barreiras móveis em rodovias.	Barreiras móveis em rodovias ampliadas	Aumentar em 20% as barreiras móveis em rodovias	2024-2027		
		2.4.2.2.2	Integrar os dados de licenças e autorizações ambientais.	Dados integrados	100% dos dados integrados	2024-2025		
2. Fortalecer as ações de fiscalização ambiental e integração de dados de autorizações, autuações e embargos.	2. Fortalecimento da fiscalização ambiental.	2.4.2.2.3	Garantir a proteção e o manejo das áreas naturais protegidas e a gestão sustentável das propriedades rurais e dos territórios indígenas e de comunidades tradicionais.	Incremento percentual de proteção e manejo adequado de área naturais protegidas	Aumentar em 30% a fiscalização em áreas naturais protegidas	2024 - 2027	Sema e BPA	Ibama, Aged, Sefaz, MPE, MPT, PRF, Funai, Casa Civil, SSP, ICMBio
		2.4.3.3.1	Organização e execução de operações de fiscalização integrada com foco sobre ilícitos associados: ambientais, trabalhistas, fundiários, rodoviários, portuários e fiscais.	Número de operações integradas realizadas.	Aumentar o número anual de operações integradas realizadas.	2024-2027		
3. Ampliar a fiscalização do desmatamento com responsabilização administrativa e civil solidária da cadeia produtiva que adquire produtos procedentes de desmatamento ilegal de fornecedores diretos e indiretos, inclusive por meio da celebração de Termos de Ajuste de Conduta.	3. Capacidades de monitoramento e fiscalização do desmatamento, dos incêndios e da degradação florestal ampliada.	2.4.3.3.2	Estruturação de operações de combate ao desmatamento e à extração seletiva de madeira ilegal fundamentadas em investigação e inteligência.				Sema	SSP/PM/BPA, Ibama, PF, PRF, Funai, Força Nacional, MPT, INCRA, Iterma, Emap, Sefaz

Eixo II – Monitoramento e Controle Ambiental								
Estratégia 4. Fortalecimento da fiscalização ambiental								
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
4. Aprimorar, integrar e garantir a transparência dos sistemas de alertas de desmatamento, degradação e incêndios florestais em apoio à fiscalização e investigação de crimes ambientais.	4. Monitoramento das cadeias produtivas aprimorado.	2.4.4.4.1	Fiscalização das novas e antigas áreas licenciadas para verificar o cumprimento dos objetivos indicados nas autorizações de supressão vegetal, nos planos de manejo, na reposição florestal, dentre outros.	Número de fiscalizações anuais das áreas licenciadas.	Aumentar em 50% o número de fiscalizações realizadas.	2024-2027	Sema	Casa Civil, Seati, Uema/Nugeo, IES, Ibama, INPE, BPA, PF
		2.4.4.4.2	Alinhamento de procedimentos administrativos entre diferentes órgãos envolvidos e reestruturação do sistema processual visando ampliar a efetividade das punições ambientais.	Nível de amadurecimento e mapeamento do fluxo de procedimentos administrativos.				
	5. Fortalecimento dos recursos humanos, tecnológicos e logísticos para a efetividade do enfrentamento aos crimes e ilícitos ambientais disponíveis.	2.4.4.5.1	Planejamento e ação de fiscalização por meio de geotecnologia (fiscalização e embargo remoto).	Frequência de fiscalizações.	Aumentar em 50% a frequência de fiscalização anual das áreas embargadas.	2025	Sema e Casa Civil	PGE, MPE, TJ/MA, SSP, Ommas, Ibama, PRF
			Criação de sistema integrado de fiscalização em áreas embargadas.					
	5. Aumentar o quadro de colaboradores do estado para fortalecimento da fiscalização ambiental.	6. Capacidade técnica e de infraestrutura das instituições para atuar na fiscalização ambiental.	2.4.5.6.1	Realização de capacitação para fiscalização sobre produtos madeireiros.	Percentual do pessoal capacitado em fiscalização sobre produtos madeireiros.	Aumentar em 50% dos produtos madeireiros.	2024-2027	Sema
2.4.5.6.2			Fortalecimento da fiscalização ambiental por meio de aquisição de equipamentos para fiscalização.	Número de novos contratados anuais.	Aumentar em 50% no número de cargos públicos preenchidos.	SEMA		
2.4.5.6.3			Realizar concurso público para ampliação/reposição do quadro de profissionais dos órgãos da gestão ambiental e de gestão do Plano.			Etapas concluídas de criação do plano de carreira.	Plano de carreira criado e implementado.	2024-2027
2.4.5.6.4			Criação de plano de carreira para fortalecer os órgãos da gestão ambiental e evitar a evasão de recursos humanos qualificados.	Aumentar em 50% na destinação de valores para manutenção e aquisição de infraestrutura e equipamentos.	2024-2027			
2.4.5.6.5			Atualização do plano de carreira, incluindo gratificações para fortalecer os órgãos da gestão ambiental e evitar a evasão de recursos humanos qualificados.			Valor anual investido em equipamentos e infraestrutura.	Aumentar em 50% dos servidores capacitados.	2024-2027
2.4.5.6.6			Aquisição de equipamentos e investimentos em infraestrutura para o aprimoramento da gestão ambiental.	Sema e Casa Civil	Seplan, Casa Civil			
2.4.5.6.7			Aquisição de equipamentos para atualização da infraestrutura de trabalho visando o aprimoramento da gestão ambiental.					
2.4.5.6.8			Capacitação continuada para servidores.					

Eixo III – Fomento às Atividades Sustentáveis								
Estratégia 1. Educação Ambiental								
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
1. Criar, implementar e ampliar o programa de Educação Ambiental como instrumento para redução de índices de desmatamento e queimadas, fortalecendo a articulação entre órgãos estaduais e municipais	1. Sociedade maranhense sensibilizada, mobilizada, engajada e consciente sobre a meta de redução de desmatamento e queimadas.	3.1.1.1.1.1	Fortalecimento de Comissão de Meio Ambiente e Qualidade de Vida (Com-Vida) em áreas impactadas para promoção do senso de pertencimento na comunidade e desenvolvimento de ações de prevenção, de enfrentamento dos riscos e conservação de ecossistemas locais.	Monitoramento de escolas públicas da rede estadual.	40 escolas	2024-2025	Seduc	Sema, UEMA, prefeituras, SAF, Agerp, Sagrima, Seduc, STTRS, Sintraf, Sedihpop, CEPCT e CEAPI
		3.1.1.1.1.2	Fortalecimento dos ODS – Agenda 2030 na escola	Acompanhamento de práticas sustentáveis em escolas	40 escolas	2024-2025	Sema e Seduc	Famem, Ibama, ICMBio, Alema, Secid, Ciea, IES, sociedade civil, Seap, Consema, MMA, Setec
		3.1.1.1.1.3	Realização de oficinas para elaboração dos planos municipais de educação ambiental, consolidando a sustentabilidade socioambiental das comunidades locais e a conservação dos ecossistemas.	Oficinas realizadas.	2 oficinas nos municípios prioritários.	2024-2027	Sema	Corpo de Bombeiros, BPA, Prefeituras e Secretarias Municipais de Meio Ambiente, SAF, SEDUC, Sedihpop
		3.1.1.1.1.4	Implementação de trilhas interpretativas em UCs para promoção de percepção ambiental e engajamento das comunidades locais.	Trilhas educativas, interpretativas, sensoriais e com acessibilidade, criadas em UC.	4 trilhas implantadas em UCs da categoria Parque.	2024-2027	Sema	ICMBio, CBM, BPA
		3.1.1.1.1.5	Criação de mascote como identidade visual de caráter pedagógico para viralização de conteúdos para prevenção e combate ao desmatamento e às queimadas.	Mascote criado e divulgado por concurso entre os municípios	1 mascote.	2024	Sema	SEDUC
		3.1.1.1.1.6	Consolidação do protagonismo juvenil para o exercício da cidadania socioambiental por meio da COM-VIDA.	COM-VIDA em escolas públicas da rede estadual de educação.	1071 escolas da rede estadual.	2024-2027	Seduc	SEMA, Prefeituras, Secretarias Municipais de Meio Ambiente e afins.
	2. Povos indígenas, comunidades tradicionais, agricultores familiares e outros produtores sensibilizados e aptos a implementar novas práticas (sustentáveis) de produção e manejo por meio de educação contextualizada à realidade local desses atores.	3.1.1.2.1	Realização de campanhas, capacitações e sensibilizações sobre educação ambiental para produtores rurais, povos indígenas, comunidades tradicionais e sociedade civil, com foco em prevenção, combate e controle do desmatamento e das queimadas; e o fortalecimento da importância das unidades de conservação na manutenção de serviços ecossistêmicos.	Número de cursos online para multiplicadores e de cursos presenciais para comunitários. Número de pessoas capacitadas e de campanhas realizadas.	20 mil pessoas atingidas nos municípios prioritários	2024-2025	SAF, Agerp, SEMA	Prefeituras, Seduc, STTRS, Sintraf, Sagrima, Embrapa, CBM, BPA, UEMA, Arcafar
		3.1.1.2.2	Criação de material educativo sobre educação ambiental como instrumento para redução dos índices de desmatamento ilegal e das queimadas não autorizadas, manutenção da floresta viva e em pé (UC) e recuperação e restauração ambiental no Estado do Maranhão, como os programas Agente Jovem Ambiental, Agente Jovem Indígena e Maranhão Verde Indígena e Quilombola.	Número de material educativo elaborado/ano.	4 cartilhas elaboradas.	2024-2027	Sema	Sema, UEMA, prefeituras, SAF, Agerp, Sagrima, Seduc, STTRS, Sintraf, Sedihpop, CEPCT e CEAPI

Eixo III – Fomento às Atividades Sustentáveis								
Estratégia 2. Pesquisas e Extensão para a Sustentabilidade								
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
1. Fomentar pesquisas para produção sustentável	1. Desenvolvimento de pesquisa para as cadeias da sociobiodiversidade, agricultura familiar e não familiar com foco em sustentabilidade.	3.2.1.1.1	Fomento e realização de pesquisas nas áreas de mudança de uso e cobertura do solo, dinâmica populacional e ocupação humana, recurso hídrico, biodiversidade e modelagem climática.	Número de projetos de pesquisa em execução.	5 projetos em execução.	2025-2027	FAPEMA	Casa Civil, Sema, Sagrima, Fapema, Imesc, IES, Funai, Sedihpop, Embrapa, Secti, SAF, Agerp, Aged, Seic
		3.2.1.1.2	Realização de estudos com vistas à preservação da flora e da fauna nativa em assentamentos, terras indígenas e territórios de povos e comunidades tradicionais.	Número de estudos realizados.	3 estudos realizados.	2024-2027		
	3.2.1.2.1	Criação de curso superior e de pós-graduação em áreas afins à proteção de florestas e recursos naturais.	Cursos estabelecidos.	2 cursos de graduação e 2 cursos de pós-graduação	2025-2027			
2. Incentivar a inovação tecnológica na eficiência produtiva e na redução de desmatamento e no combate à incêndios.	3. Adoção e ampliação do uso de tecnologias para práticas agrícolas sustentáveis.	3.2.2.3.1	Fomento e realização de pesquisas para o desenvolvimento agropecuário sustentável no estado (desenvolvimento tecnológico, agregação de valor, práticas sustentáveis, abertura e consolidação de mercado para produtos sustentáveis).	Número de projetos de pesquisa em execução.	5 projetos em execução.	2024-2027	FAPEMA	Casa Civil, Sema, Sagrima, Fapema, Imesc, IES, Funai, Sedihpop, Embrapa, Secti, SAF, Agerp, Aged, Seic
		3.2.2.3.2	Fomento e realização de pesquisas para manejo florestal sustentável de recursos com inovação (sistemas agroflorestais, extrativismo, planos de manejo, manejo sustentável de produtos da biodiversidade, agregação de valor, desenvolvimento de produtos e mercados), sociobioeconomia/economia verde.	Número de projetos de pesquisa realizados.	5 projetos em execução.	2024-2027		

Eixo III – Fomento às Atividades Sustentáveis								
Estratégia 2. Pesquisas e Extensão para a Sustentabilidade								
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
3. Fortalecer e ampliar a extensão, a assistência técnica e a formação de capacidades rurais para produção agrícola sustentável e restauração ambiental.	4. Implementar e executar o Programa Agente Jovem de Inovação Rural.	3.2.3.4.1	Fomento da capacidade dos jovens para a execução de projetos relacionados a inovação rural, com o fornecimento de bolsas como o AJJR - Agente Jovem de Inovação Rural	Número de jovens capacitados e realizando extensão com inovação rural	217	2024-2026	Agerp	SAF, Sedihpop, CEAPI, CEPCT, CEDRUS, SEMA
		3.2.3.4.2	Fomento da capacidade de jovens indígenas e de comunidades tradicionais a realizarem levantamento da agrobiodiversidade nos seus territórios.	Número jovens capacitados e realizando extensão em seus territórios	60	2024 - 2027		
	5. Estrutura normativa/legal e recursos para extensão e educação do campo aprimorados e ampliados.	3.2.3.5.1	Reestruturação da Política Estadual de Extensão Rural e fortalecimento da educação no campo.	Política revisada e normatizada.	Política estadual implementada.	2024-2027	Saf, Arcafar, Agerp	SAF, Sagrima, Seduc, municípios, Arcafar, IES, Aged, Senar, SECTI
		3.2.3.5.2		Número de ações implementadas.				
		3.2.3.5.3	Ampliação e fortalecimento dos programas Escola Família Agrícola e Casa Familiar Rural e outros que cultivem os saberes, visando à capacitação em boas práticas agrícolas.	Percentual de escolas atendidas.	75% das Escolas Família Agrícola e Casa Familiar Rural fortalecidas.	2024-2027		
	6. Bioeconomia, sociobiodiversidade, agroecologia, transição agroecológica e restauração ambiental ampliadas e fortalecidas.	3.2.3.6.1	Criação de corpo de extensionistas no estado para implementação de projeto permanente de assistência técnica multidisciplinar para o pequeno e médio produtor.	Percentual de agricultores assistidos.	20% dos produtores rurais pequenos e médios assistidos.	2024-2027	Agerp	
		3.2.3.6.2	Capacitação de técnicos e de agentes multiplicadores para a transição agroecológica, com foco em alternativas e novas tecnologias e restauração ambiental para a agricultura familiar e não familiar.	Número de técnicos capacitados para difusão de novas técnicas.	30% dos técnicos extensionistas capacitados.	2024-2027		
		3.2.3.6.3	Capacitação em técnicas produtivas sustentáveis em assentamentos diferenciados (PAE e PDS) por meio de Ater.	ATER em assentamentos.	Aumento em 20% no número de assentamentos cobertos por campanhas de ATER.	2024-2027		
	7. Agricultura de baixa emissão de carbono difundida e promovida.	3.2.3.7.1	Apoio e fortalecimento de organização social com foco em produção agrícola sustentável e Plano Estadual ABC+ por meio de associativismo e cooperativismo.	Percentual de iniciativas fortalecidas.	15% das organizações rurais ativas capacitadas e apoiadas.	2024-2027	Sagrima e SAF	
		3.2.3.7.2	Capacitação de técnicos extensionistas e multiplicadores em atividades associadas ao Plano Estadual ABC+.	Percentual de técnicos capacitados.	Mais de 50% dos técnicos extensionistas capacitados.	2024-2027	Sagrima, SAF e Senar	

Eixo III – Fomento às Atividades Sustentáveis								
Estratégia 3. Produção Sustentável								
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
1. Estimular atividades produtivas sustentáveis	1. Formação de capacitação de pessoal e estrutura para as cadeias da sociobiodiversidade e agricultura familiar sustentável.	3.3.1.1.1	Criação e fortalecimento das cadeias produtivas e das organizações coletivas e comunitárias florestais, extrativistas e orgânicas como o Projeto Floresta Viva Maranhão.	Número de cadeias produtivas	Mínimo de 5 cadeias produtivas.	2024-2025	SAF	Sema, Agerp, SECTI, Sedinc, Sinfra, Nepe, Sebrae, Sagrima, Mapa, Senar
		3.3.1.1.2	Estruturação de processo de certificação participativa de origem em cadeias produtivas já estabelecidas, como andiroba, bacuri, babaçu, buriti, carnaúba, castanha-de-caju, juçara (açai), pequi, murici.	Número de cadeias produtivas com sistemas de certificação.	Mínimo de 5 cadeias produtivas com sistemas de certificação.	2025-2027		
		3.3.1.1.3	Estudo para implementação prioritária de infraestrutura verde no estado, como previsto no Plano de Recuperação Verde (PRV) do Consórcio de Governadores da Amazônia Legal.	Estudo de mapeamento de áreas prioritária para implementação de infraestrutura verde	01 Estudo para implementação de infraestrutura verde para o estado conforme PRV	2024-2026	SINFRA	Sema, Casa Civil, Agema
		3.3.1.1.4	Implementação do Plano Estadual de Agricultura Familiar	Plano de Trabalho elaborado e em implementação	1 Plano de trabalho elaborado e em implementação	2024-2027	SAF	CEDRUS, Agerp, Iterma
		3.3.1.1.5	Implementação da Política (Peapoma) e do Plano (Pleapoma) Estadual de Agroecologia e Produção Orgânica	Plano de Trabalho do Pleapoma elaborado e em implementação	1 Plano de trabalho elaborado e em implementação	2024-2027	SAF	CEAFO
		3.3.1.1.6	Incentivar a produção e comercialização de seus produtos pelo PAA, Pnae, PGPB ou PGPB-Bio e Procaf.	Apoio e ampliação da comercialização de produtos sustentáveis prioritários (Pnae, PAA, Procaf e outros)	Percentual de recurso acessado via Pnae, PAA, Procaf e outros	Aumento em 60% do recurso acessado.	SAF	Agerp, Sedes
		3.3.1.1.7	Promoção do Selo da Agricultura Familiar, Selo Gosto do Maranhão e Selo Quilombos do Maranhão	Apoio e ampliação da comercialização de produtos da agricultura familiar, povos indígenas e povos e comunidades tradicionais	Percentual de comunidade produtoras com selo	Aumento de 30% de comunidades	SAF	Agerp, Sedes, Sedihpop, CEPCT, CEAPI
	2. Bioeconomia, sociobiodiversidade, agroecologia e transição agroecológica ampliadas e fortalecidas	3.3.1.2.1	Incentivo à adoção de sistemas agrossilvopastoris.	Número de produtores atendidos.	Aumento de 20% no total de produtores atendidos.	2025-2027	Sagrima	Seduc, Sema, IES, Embrapa, Sedihpop, SAF, Agerp, Sedes
		3.3.1.2.2	Projeto permanente de assistência técnica e multidisciplinar focado em práticas produtivas sustentáveis para assentamentos (PAS) e territórios tradicionais	Número de famílias beneficiadas e de técnicos extensionistas contratados.	Aumento no número de famílias beneficiadas e de técnicos extensionistas contratados.	2025-2027	Agerp	
		3.3.1.2.3	Investimento em infraestrutura produtiva em assentamentos (PAS) e territórios tradicionais	Número de famílias atendidas.	Aumento no número de famílias atendidas.	2025-2027	Agerp	Iterma, SAF, Sedihpop
		3.3.1.2.4	Investimento e fortalecimento de cadeias produtivas sustentáveis em assentamentos diferenciados (PAE e PDS).	Número de projetos de sustentabilidade produtiva implantados.	Aumento no número de projetos de sustentabilidade produtiva implantados.	2025-2027	SAF	Sema

Eixo III – Fomento às Atividades Sustentáveis									
Estratégia 3. Produção Sustentável									
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros	
2. Implantar tecnologias para ampliação de práticas para desenvolvimento da agricultura e pecuária de baixa emissão de carbono.	3. Adoção de práticas sustentáveis na agropecuária ampliada.	3.3.1.2.3.1	Implantação e fortalecimento da pecuária sustentável (boi verde) e de animais de pequeno e médio portes.	Cadeia produtiva implementada e certificada.	Processo de implantação e certificação	2024-2027	Sagrama	Sema, SECTI, Sedinc, Sinfra, Nepe, Sebrae, Sagrama, Agerp, Aged, Mapa, SAF, Senar	
		3.3.1.2.3.2	Implementação e consolidação de canais de comercialização de produtos agrícolas certificados.	Volume de venda de produtos certificados.	Aumento de 20% no volume de produtos certificados comercializados.	2024-2027	Sedes		
		3.3.1.2.3.3	Elaboração e implementação do Plano Estadual de Descarbonização da Economia do Maranhão - Setor de Agricultura, Floresta e outros usos do solo.	Plano elaborado e em implementação	1 Plano de Descarbonização da Economia elaborado e 1 Plano de trabalho elaborado para sua implementação.	2024 - 2026	Sedepe		
		3.3.1.2.3.4	Incentivo à adoção/transição para o sistema de plantio direto e de integração como ILPF na agricultura, entre outras práticas previstas no Plano Estadual ABC+	Percentual de produtores adotando a prática de plantio direto.	30% dos produtores utilizando sistema de plantio direto.	2024-2027	Sagrama		
		3.3.1.2.3.5	Promoção do Programa de Inclusão Socioproductiva e Geração de Renda para a Agricultura Familiar, Povos Indígenas, Quilombolas e Comunidades Tradicionais do REDD+ como o Programa Mais Produção e Pages	Percentual de famílias incluídas	Aumento de 30% de famílias incluídas no sistema de Ater do estado	2024-2027	SAF		Agerp, Sagrama, Sedhipop, CEDRUS, CEAPI, CEPCT
		3.3.1.2.3.6	Incentivo à produção e ao consumo de produtos orgânicos	Volume de produção de produtos orgânicos.	Aumento de 20% no volume de produção de produtos orgânicos.	2024-2027	SAF		Sagrama
3. Promover o manejo florestal sustentável de uso múltiplo e silvicultura sustentável.	4. Produção madeireira e não madeireira por meio de manejo florestal sustentável, concessões florestais e silvicultura de espécies nativas incrementada.	3.3.3.4.1	Estímulo e difusão da cultura florestal em assentamentos.	Número de PAs atendidos.	Aumento no número de PAs atendidos.	2026-2027	Iterma	Sedes, IES, MDA, Ibama, PRF, IMESC, ICMBio	
		3.3.3.4.2	Realização de mapeamento, monitoramento e controle dos produtos e subprodutos florestais de origem nativa. Realização de vistoria e fiscalização nos pátios madeireiros. Intensificação das ações de capacitação referente à fiscalização de trânsito dos produtos florestais (DOF – Documento de Origem Florestal)	Volume anual de produtos madeireiros monitorados.	40% de todo o volume de produtos madeireiros monitorados.	2025-2027	Sema		
		3.3.3.4.3	Estabelecimento de critérios para a sustentabilidade socioambiental do manejo florestal de uso múltiplo e silvicultura sustentável	Documento e normativas com os critérios para a sustentabilidade socioambiental do manejo florestal de uso múltiplo e silvicultura sustentável no estado.	Critérios estabelecidos.	2025-2027	Sema		Sema, Ibama, PRF, BPA, ICMBio
		3.3.3.4.4	Apoio ao reflorestamento e à recuperação de áreas degradadas com espécies nativas e ao manejo florestal sustentável comunitário e em pequenas propriedades rurais.	Número de hectares reflorestados com espécies nativas e de hectares manejados.	Aumento no número de hectares reflorestados com espécies nativas e número de hectares manejados.	2025-2027	Sema		Sagrama, Embrapa MMA, IES, Sectec, MDA, Basa, BNB, BNDES, IMESC

Eixo III – Fomento às Atividades Sustentáveis								
Estratégia 3. Produção Sustentável								
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
4. Estimular o desenvolvimento do turismo sustentável.	5. Turismo de natureza, etnoturismo e turismo regenerativo fomentados e incrementados.	3.3.4.5.1	Desenvolvimento de projetos de TBC com base nos planos de manejo das Ucs.	Número de estudos realizados.	2 estudos realizados.	2024-2027	Setur-MA	ICMBio, Sema
		3.3.4.5.2	Elaboração de roteiros especializados para o turismo sustentável.	Número de roteiros desenvolvidos.	2 de roteiros desenvolvidos.	2024-2026		
		3.3.4.5.3	Estruturação dos serviços para o turismo sustentável nas áreas protegidas selecionadas.	Número de áreas protegidas com serviços desenvolvidos.	3 áreas protegidas com serviços desenvolvidos. (6)	2025-2027		
		3.3.4.5.4	Realização de divulgação de atrativos naturais e das áreas selecionadas para o programa.	Número de campanhas realizadas.	3 campanhas realizadas.	2026-2027		
		3.3.4.5.5	Ações de capacitação de TBC e educação ambiental como fomento ao Turismo de Base Comunitária.	Número de técnicos capacitados.	Aumento de 40% de técnicos capacitados.	2025-2027	Sema	Setur
		3.3.4.5.6	Monitoramento do turismo nas áreas selecionadas e do retorno econômico para a população local e para a manutenção das áreas protegidas.	Número de visitantes, de projetos monitorados e de receita deixada.	Aumento em 40% na receita e no número de visitantes	2025-2027	Setur e Sema	Sedihpop
		3.3.4.5.7	Projetos na temática do ecoturismo de base comunitária por meio de capacitações e formações às comunidades, fornecendo ainda formações em educação ambiental em 12 comunidades, incluindo os povos indígenas.	Número de pessoas capacitadas.	9 comunidades capacitadas.	2025-2027		Seduc, Sedihpop e CEAPI
		3.3.4.5.8	Implantação de tecnologias e apoio à recuperação de áreas degradadas com potencial turístico.	Número de áreas recuperadas com potencial turístico.	30% de áreas recuperadas com potencial turístico.	2024-2027	Embrapa	Secti

Eixo III – Fomento às Atividades Sustentáveis											
Estratégia 4. Restauração e Recuperação Ambiental											
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros			
1. Promover a restauração e recuperação de áreas desmatadas, degradadas ou alteradas.	1. Marco legal e estrutura de governança estadual de política de restauração e recuperação estabelecidas	3.4.1.1.1	Elaboração e implementação de Plano Estadual de Recuperação da vegetação nativa, considerando o PROVEG e PLANAVEG (Política e Plano nacional de recuperação de vegetação nativa) do Consórcio Interestadual de Desenvolvimento Sustentável da Amazônia Legal	Política e regulamentação elaboradas, publicadas e implementadas.	Política e decreto estadual implementados.	2025	Sema	Casa Civil, Saf, Agerp, organizações não governamentais, sociedade civil, Segov, Seden, Sedlhop, Coapima			
		3.4.1.1.2	Acompanhamento e apoio da implementação do Plano de Recuperação Verde (PRV) do Consórcio Interestadual de Desenvolvimento Sustentável da Amazônia Legal	Plano de trabalho para implementação do PRV.	Plano de trabalho elaborado	2025					
		3.4.1.1.3	Produzir e disseminar diretrizes técnico-científicas para as ações e atividades de recuperação em larga escala.	Estratégia estudada, selecionada e implementada.	Estratégia implementada	2025-2026					
		3.4.1.1.4	Criação de Comitê Técnico para a restauração e recuperação ambiental.	Número de reuniões anuais do Comitê.	Maior articulação interinstitucional e entre estratégias estaduais e federais	2024-2025			Sema		
	2. Cadeia de Restauo Florestal apoiada e fortalecida.	3.4.1.2.1	3.4.1.2.1	Implementação de projetos de manejo de bacias hidrográficas para recuperação de vegetação ciliar.	Número de projetos realizados.	Aumento no número de projetos realizados.	2024-2027	Sema	Casa Civil, Sedagro (Agerp), Sedes, Seplan, IES, Embrapa, Sedlhop, Coapima, MMA (Pan Brasil), SAF		
			3.4.1.2.2	Estudos de identificação de áreas degradadas prioritárias para a restauração em sinergia com o PAN Brasil, PAE Maranhão, Programa de Hidrogênio Verde e Plano de Descarbonização.	Número de estudos realizados.	Todas as áreas degradadas do Maranhão com pelo menos 1 estudo realizado.	2024-2025	Sema			
			3.4.1.2.3	Desenvolvimento de programas e projetos para recuperar áreas degradadas e gerar renda com a implementação de atividades agrícolas – PSA manutenção da floresta em pé como o Maranhão Verde.	Número de projetos de PSA associados a restauração em execução.	4 projetos em execução.	2024-2027	Sema			
			3.4.1.2.4	Ampliação do número de projetos de restauração e recuperação de áreas degradadas com espécies nativas visando a conservação.	Número de projetos de restauração e recuperação de áreas degradadas elaborados e em execução.	4 projetos e 120 hectares recuperados.	2024-2027	Sema			
		3.4.1.2.5	3.4.1.2.5	Captar recursos para a restauração e recuperação de áreas degradadas identificadas (crédito carbono, fundos de meio ambiente, iniciativa privada, BNDES através do Projeto Floresta Viva Maranhão).	Quantidade de recursos obtidos.	Aumento de 100% na captação de recursos.	2024-2027	SAF	Fapema, Sedes, Seplan, IES, MMA, ANA, SFB, Embrapa, iniciativa privada, Sema, Sectec, Agerp, Sedlhop, IES		
			3.4.1.2.6	Apoio aos projetos e às iniciativas de povos indígenas e comunidades tradicionais e agricultores familiares do Cerrado na cadeia produtiva para a recuperação e o reflorestamento de áreas degradadas.	Projetos e iniciativas de povos indígenas, comunidades tradicionais e agricultores familiares do Cerrado na cadeia produtiva para a recuperação e o reflorestamento de áreas degradadas.	4 projetos.	2024-2026				
			3.4.1.2.7	Criação e implementação de uma rede de coleta de sementes e de produção de mudas nativas para a recuperação ambiental para povos indígenas e comunidades tradicionais.	Número de iniciativas de coleta de sementes, de espécies coletadas e de mudas produzidas e plantadas.	Mínimo 80 espécies nativas no bioma Amazônico e 50 espécies nativas no Cerrado.	2024-2025			Sema	Sectec, IES, Embrapa, Famem, Sagrima, Agerp, sociedade civil, Sedinc, Sedes, Sedlhop, Sebrae, iniciativa privada
			3.4.1.2.8	Criação de viveiros para a produção de mudas nativas.	Número anual de viveiro ativos.	18 viveiros.	2025-2027				
	3. Monitoramento de áreas em processo de restauração e recuperação ambiental	3.4.1.3.1	Acompanhamento do processo de restauração e recuperação ambiental de áreas desmatadas, degradadas e alteradas.	Percentual de áreas monitoradas	100% das áreas	2024-2027	Sema				
		3.4.1.3.2	Elaboração de boletins de monitoramento do número de hectares recuperados com avaliação de parâmetros de cobertura da vegetação e diversidade.	Número de boletins elaborados.	100% das áreas em processo de recuperação monitoradas e com dados disponibilizados.	2024-2027	Sema	IMESC			
	4. Articulação entre o estado e os municípios nas ações de restauo e recuperação ambiental fortalecida e ampliada	3.4.1.4.1	Formações de capacidades municipais para ações de restauração e recuperação ambiental.	Número de municípios capacitados	217 municípios capacitados.	2024-2027	Sema	Famem, Seduc, IES, prefeituras			

Eixo IV – Instrumentos Econômicos e Financeiros
Estratégia 1. Pagamento por Serviços Ambientais (PSA)

Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
1. Desenvolver mecanismos para criar e estimular programas de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA).	1. Ações de PSA como instrumentos para a conservação e/ou recuperação da qualidade ambiental e dos serviços ambientais associados.	4.1.1.1.1	Desenvolvimento de estudos para a implementação de pagamento por serviços ambientais (PSA) no estado.	Estudo realizado.	1 estudo.	2024-2027	Sema e Secti	Alema, Seplan, Sagrima, SAF, Agerp, IES, Embrapa, ANA, MMA, Sedes, Seir
		4.1.1.1.2	Atualização e promulgação da política florestal estadual.	Política publicada.	Política implementada.	2024-2027	Sema	Imesc, Secti, Casa Civil, Alema, IES, Ibama, ICMBio, MMA
		4.1.1.1.3	Diagnóstico do potencial para PSA em UCs nos biomas.	Estudo realizado.	1 estudo.	2024-2027		
		4.1.1.1.4	Criação do programa para pagamento por serviço ambiental de manutenção de mananciais hídricos.	Nível de desenvolvimento e volume financeiro da execução do programa.	1 programa desenvolvido.	2024-2027	Sema	Prefeituras, Promotoria, Ministério Público
		4.1.1.1.5	Seleção das bacias hidrográficas estratégicas para desenvolver projeto de pagamento pela produção de água.	Número de bacias hidrográficas selecionadas.	2 bacias selecionadas.	2024-2027	Sema e Codevasf	Sagrima, SAF, Agerp, Sedes, Seplan, IES, ANA, Comitês de Bacias, Famem, Codevasf, Sedihpop
		4.1.1.1.6	Desenvolvimento de estudos sobre a potencialidade de produção de água nas bacias hidrográficas selecionadas.	Número de estudos realizados.	3 estudos realizados/bacia.	2024-2027	Sema e Codevasf	
2. Contribuir para a sustentabilidade e melhoria de vida de produtores familiares, povos indígenas e povos e comunidades tradicionais	2. Ações de PSA como instrumentos para melhoria de vida de agricultores familiares, povos indígenas e povos e comunidades tradicionais.	4.1.2.2.1	Busca de fontes de financiamento e implementação do projeto de pagamento pela produção de água.	Quantidade de recursos obtidos.	500 mil arrecadados.	2024-2027	Sema	Imesc, SECTI, Casa Civil, IES, Ibama, ICMBio, MMA
		4.1.2.2.2	Desenvolvimento de projetos para a restauração ambiental e reinserção produtiva das bacias hidrográficas identificadas.	Número de bacias com projetos e em atendimento.	2 bacias atendidas.	2024-2027	Sema	
		4.1.2.2.3	Implementação de projeto piloto de mecanismos de PSA para as UCs.	Número de projetos implementados.	4 projetos implementados.	2024-2027	Sema	
		4.1.2.2.4	Implementação de projeto piloto de mecanismos de PSA no Cerrado.	Número de projetos implementados.	2 projetos implementados.	2024-2027	Sema	
	3. Estimular atividades produtivas sustentáveis com soluções voltadas a uma economia de baixas emissões de carbono.	4.1.2.3.1	Implementação de projeto piloto para atividades produtivas de baixas emissões de carbono.	Número de projetos implementados.	1 projeto implementado.	2024-2027	Sagrima	

Eixo IV – Instrumentos Econômicos e Financeiros								
Estratégia 2. Redução de Emissões por Desmatamento e Degradação (REDD+)								
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
1. Desenvolver, dentro do sistema jurisdicional, o pagamento por resultados por meio do mecanismo de Redução das Emissões por Desmatamento, Degradação Florestal, Conservação Ambiental, Manejo Sustentável das Florestas e Aumento dos Estoques de Carbono Florestais (REDD+).	1. Sistema Jurisdicional de REDD+ implementado.	4.2.1.1.1	Implementação do sistema jurisdicional de REDD+ e PSA do Maranhão.	Elaboração e execução de plano de trabalho para implementação do sistema jurisdicional de REDD+	70% do plano de trabalho executado	2024 - 2027	Sema	Sema, Sedihpop, Sedepe, Mapa
		4.2.1.1.2	Captação de recursos e fontes de financiamento e implementação de projetos de REDD+ em áreas de interesse público e privado.	Quantidade de recursos obtidos.	2 fontes de financiamento	2024 - 2025	Sema e Mapa	
		4.2.1.1.3	Promoção do Programa da Agricultura e da Pecuária de Baixo Carbono do REDD+	Quantidade de carbono capturado/evitado e de produtores aderentes.	Redução do percentual de emissões de carbono.	2024 - 2027	MAPA	SAF, Sagrima
		4.2.1.1.4	Promoção do Programa de Carbono Florestal e de Vegetação Nativa de REDD+ para fomentar agrofloresta e a recuperação de áreas alteradas e degradadas.			2024 - 2027		
		4.2.1.1.5	Promoção do Programa de Inclusão Socioprodutiva e Geração de Renda para a agricultura familiar, povos indígenas e comunidades tradicionais de REDD+ como Pages (Projeto Amazônico de Gestão Sustentável) para o Cerrado e Zona Costeira.	Número de famílias atendidas e de municípios atendidos.	Criação do Pages Cerrado	2024-2025	SAF e Agerp	Sesani, Sesai, DSEI, Sedihpop, FUNAI
		Implementação do Pages Cerrado	2026-2027					

Eixo IV – Instrumentos Econômicos e Financeiros									
Estratégia 3. Crédito Rural e Incentivos Econômicos									
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros	
1. Criar, aperfeiçoar e implementar instrumentos econômicos para controle do desmatamento.	1. Ampliação da carteira de projetos com incentivos fiscais (Confaz – verificar os existentes), subvenções e financiamento para as atividades produtivas e para os negócios sustentáveis da biodiversidade criados e implementados.	4.3.1.1.1	Divulgação e facilitação do acesso as linhas de crédito para recuperação e manutenção dos recursos naturais (Pró-Recuperação do FNE, FNO e Linha Agroecológica – projetos em especial das florestas e demais vegetações nativas).	Quantidade de acessos às linhas de crédito.	Aumento de 50% no volume transacionado nas linhas de crédito.	2024-2027	Casa Civil e Sema	Seplan, Sefaz, Alemá	
	2. Aprimoramento do ICMS Verde enquanto estratégia de Redução de Emissões por Desmatamento e Degradação Florestal (REDD+), de modo a redimensionar os repasses e a estabelecer vantagens aos municípios mais proativos e eficientes.	4.3.1.2.1	Fomentar e estruturar a política do ICMS ecológico, definindo critérios e monitorando indicadores.	Nível de estruturação e implementação do ICMS ecológico.	ICMS ecológico implementado, com critérios definidos e divulgados com monitoramento nos municípios.	2024-2027			
		4.3.1.2.2	Transparência sobre a aplicação dos recursos advinda de REDD+.	Divulgação periódica do balanço dos recursos de REDD+.	Divulgação anual dos recursos.	2025-2027			
		4.3.1.2.3	Criação de agência com membros de várias secretarias, a fim de integrar as políticas públicas, o crédito rural, os instrumentos econômicos etc.	Número de reuniões mensais e ações executadas pela agência.	Grupo de trabalho com reuniões periódicas.	2024-2027			
		4.3.1.3.1	Criação de fundo específico sobre reposição florestal para fortalecimento da gestão florestal (estrutura, monitoramento, CAR).	Nível de estruturação do fundo.	Decreto modificado e fundo específico criado e em funcionamento.	2024-2025			
	3. Criar fundo específico para preservação e controle ao desmatamento e às queimadas.	4.3.1.3.2	Mapeamento dos recursos no Feuc e Feap para redimensionar os valores para iniciativas de redução do desmatamento e queimadas, se não houver possibilidade de criar o fundo.	Nível de mapeamento dos recursos.	Todo o fluxo dos recursos mapeado e monitorado.	2024			
		4.3.1.3.3	Captação de recursos para restauração e recuperação de bacias hidrográficas identificadas como prioritárias (crédito carbono, fundos de meio ambiente, iniciativa privada, BNDES).	Quantidade de recursos obtidos.	Aumento na quantidade de recursos obtidos e número de projetos realizados.	2024-2027			Sema e Codevasf
	4. Acompanhamento qualificado dos recursos empregados no PPCDQ	4.3.1.4.1	Utilização dos recursos estaduais para a implementação do PPCDQ via SIGEF	Norma legal elaborada, aprovada e divulgada	1 Lei/Decreto elaborada e divulgada.	2025			Seplan

Eixo IV – Instrumentos Econômicos e Financeiros								
Estratégia 4. Parceria público-privada								
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
1. Criar, aperfeiçoar e implementar instrumentos normativos e econômicos para controle do desmatamento.	1. Fundos estabelecidos e ampliados em apoio às políticas de controle do desmatamento.	4.4.1.1.1	Criação de um fundo com o objetivo de viabilizar a estruturação e o desenvolvimento de projetos de parcerias público-privadas para apoio aos projetos e às políticas de controle do desmatamento.	Número de empresas parceiras e quantidade de recursos destinados.	5 empresas parceiras com atividades de apoio e fomento.	2024-2027		
		4.4.1.1.2	Consolidação de parcerias para apoio e fomento às atividades do Plano.	Número de parcerias consolidadas.	Parcerias consolidadas e em execução.			
2. Estimular a criação de incentivos fiscais para a sustentabilidade ambiental.	2. Instrumentos de incentivos das atividades de mitigação e adaptação implementados como ICMS + ISS (IBS) e Imposto seletivo	4.4.2.2.1	Mecanismos de redução parcial da tributação e/ou incentivos fiscais para empresas que destinem recursos para o desenvolvimento de ações do Plano (semelhante aos programas de incentivo à cultura e aos esportes).	Número mecanismos estabelecidos.	Mecanismos estabelecidos e em funcionamento.	2024-2027	GPTI, Sema e Casa Civil	Seplan, IES, BNDES, Sistema-S, Sefaz, Alema, iniciativa privada
3. Fortalecer os instrumentos econômicos do PRA para implementação do Código Florestal.	3. Estimular a implementação de iniciativas inovadoras com novos arranjos institucionais e financeiros para promover a agenda da regularização ambiental de imóveis rurais e estratégias para a captação de recursos.	4.4.3.3.1	Identificação de áreas prioritárias para aplicação de recursos financeiros voltados ao combate, ao desmatamento e às queimadas, pensando na parceria público-privada.	Número de áreas prioritárias identificadas.	Todas as áreas prioritárias identificadas.	2024-2027		
		4.4.3.3.2	Criação de um programa com garantia de recursos para apoiar a regularização ambiental no âmbito do PRA	Número de programa criado e implementado	01 programa criado e implementado	2024 - 2027		
4. Incentivar a aplicação do CPR verde, Crédito de carbono e Plano ABC +.	4. Estimular bancos públicos a utilizarem a CPR verde como instrumento financeiro em operação de crédito e apoiar projetos de geração de créditos de carbono.	4.4.4.4.1	Implantação da taxa de fiscalização ambiental.	Nível de estruturação da taxa	01 taxa implementada	2024-2027	Sema e Sedepe	Sema, Casa Civil, Sedepe, MAPA, SAF, Sagrima
		4.4.4.4.2	Cobrar (administrativa-judicial) o repasse da cota estadual do CTF (Ibama).					
		4.4.4.4.3	Avanço nas negociações acerca da venda dos créditos jurisdicionais de carbono do Maranhão.	Número de reuniões acerca do tema.	Negociações em fluxo estruturado.	2024-2027		
		4.4.4.4.4	Incentivo ao plano de descarbonização da economia	Elaboração e implementação do Plano Estadual de Descarbonização da Economia do Maranhão	01 Plano elaborado e 01 plano de trabalho para implementação do Plano elaborado e em implementação	2024-2027		

Eixo IV – Instrumentos Econômicos e Financeiros								
Estratégia 5. Fortalecimento dos arranjos institucionais								
Objetivos estratégicos	Resultados esperados	Identificador	Ação	Indicadores	Meta	Prazo	Ator-chave	Parceiros
1. Garantir instrumentos econômicos para ampliação da Assistência Técnica e Extensão Rural para incorporação das áreas alteradas ou degradadas.	1. Fundos estabelecidos e ampliados em apoio às políticas de ATER e prevenção e controle do desmatamento.	4.5.1.1.1	Apoio e ampliação da comercialização de produtos sustentáveis prioritários da agricultura familiar e sociobioeconomia (Pnae e PAA).	Percentual de recurso acessado pelo Pnae e PAA.	Aumento em 60% do recurso acessado.	2024-2027	SAF	Agerp e Aged
2. Regularizar, ampliar e consolidar a bioeconomia no estado.	2. Ampliação da inserção dos produtos da bioeconomia no mercado internacional.	4.5.2.2.1	Apoio e ampliação da comercialização de produtos da sociobioeconomia (mercado internacional).	Percentual de recurso de comércio com o mercado internacional	Aumento em 10% de recurso de comercialização para o mercado internacional			
3. Realizar projetos de PSA para atendimento prioritário à agricultura familiar, aos povos indígenas e aos povos e comunidade tradicionais.	3. Incentivos fiscais, subvenções e financiamento.	4.5.3.3.1	Execução do repasse dos benefícios de incentivos fiscais e créditos para beneficiários de comunidades quilombolas, indígenas e de povos e comunidades tradicionais.	Número de pagamentos, benefícios de incentivos fiscais e créditos para os produtos da bioeconomia e dos alimentos, em especial das comunidades quilombolas, das terras indígenas e dos territórios de povos e comunidades tradicionais.	Aumento e monitoramento do repasse de benefícios e incentivos fiscais.	2024-2027	SAF	2. Sedhipop, Seinc, Secit, SEIR, CEPCT e CEAPI
4. Ampliar instrumentos econômicos e incentivos financeiros para implementar a estratégia estadual para REDD+.	4. Implementação dos instrumentos da estratégia estadual de REDD+ alinhada aos desafios atuais da mitigação da mudança do clima por meio das políticas ambientais.	4.5.4.4.1	Implementação da estratégia estadual de REDD+.	Valor captado com projetos de REDD+.	Estratégia estadual implementada.	2024-2027	Sema	Comitê Coordenador do sistema jurisdicional de REDD+